**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА З ПРАКТИКУМУ:**

**ГІС-ПРОЕКТИ В ТЕРИТОРІАЛЬНОМУ УПРАВЛІННІ**

1. Apel M. From 3d geomodelling systems towards 3d geoscience information systems: data model, query functionality, and data management / M. Apel // Computers & Geoscience. – 2006. – V. 32. – P. 222-229.
2. Aronoff S. Geographic Information Systems: A management perspective / S. Aronoff. – Ottawa : WDL Publications, 1989. – 294 p.
3. Berry J. K. Beyond Mapping: Concepts, Algorithms, and Issues in GIS / J. K. Berry. – GIS World Books : Fort Collins, 1006. – 247 p.
4. Berry J. K. Map Analysis: Understanding Spatial Patterns and Relationships / J. K. Berry. – University of Denver, 2008. – 625 p.
5. Crosier S. ArcGIS 9. Getting Started / S. Crosier, B. Booth, K. Dalton, A. Mitchell, K. Clark. – Redlands : ESRI Press, 2005. – 265 p.
6. Huisman O. Principles of Geographic Information Systems. An introductory textbook / O. Huisman. – The Netherlands, Enschede, 2009. – 540 p.
7. Баденко В. Л. Государственный земельный кадастр: учебник / В. Л. Баденко, В. В. Гарманов, Г. К. Осипов. – М. : ГК «Омега», 2010. – 327 с.
8. Бережной В. А. Работа в среде ГИС-платформы ArcGIS. Компьютерный практикум : учебное пособие / В. А. Бережной, С. В. Костриков. – Харьков : ХНУ имени В. Н. Каразина, 2015. – 80 с.
9. Бескид П. П. Геоинформационные системы и технологий: монография / П. П. Бескид, Н. И. Куракина, Н. В. Орлова. – СПб. : изд. РГГМ У, 2010. – 173 с.
10. Бусыгин Б. С. Инструментарий геоинформационных систем : справочное пособие / Б. С. Бусыгин, И. Н. Гаркуша, Е. С. Серединин, А. Ю. Гаевенко. – К. : ИРГ «ВБ», 2000. – 172 с.
11. Власов М. П. Моделирование экономических процессов / М. П. Власов, П. Д. Шимко. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2005. – С. 137–170.
12. ДеМерс М. Н. Географические информационные системы. Основы / М. Н. ДеМерс. – М. : Дата+, 1999. – 490 с.
13. Журкин И. Г. Геоинформационные системы: учебное пособие / И. Г. Журкин, С. В. Шайтура. – М. : КУДИЦ-ПРЕСС, 2009. – 272 с.
14. Іщук О. О. Просторовий аналіз і моделювання в ГІС: навчальний посібник / О. О. Іщук, М. М. Коржнев, О. Є. Кошляков. – К. : ВПЦ «Київський університет», 2003. – 196 с.
15. Капралов Е. Г. Геоинформатика : учебник для студ. вузов / Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарев, В. С. Тикунов и др.; под ред. В. С. Тикунова. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 480 с.
16. Карманов А.Г., Кнышев А.И., Елисеева В.В. Геоинформационные системы территориального управления: Учебное пособие – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 121 с.
17. Карпик А. П. Методологические и технологические основы геоинформационного обеспечения территорий : монография. – Новосибирск : СГГА, 2004. – 275 с.
18. Королев Ю. К. Общая геоинформатика. Ч. I: Теоретическая геоинформатика. Вып. 1 / Ю. К. Королев. – М.: Дата +, 1998. – 127 с.
19. Костірков С. В. Геоінформаційне моделювання природно-антропогенного довкілля : монографія / С. В. Костріков. – Харків : Видавництво ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2014. – 484 с.
20. Костріков С. В. Теоретична та прикладна геоінформатика. Навчальний посібник для студентів географічних, геологічних та екологічних спеціальностей університетів/ С. В. Костріков, К. Ю. Сегіда. – Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. – 672 с.
21. Костріков С. В. Географічні інформаційні системи : навчально-методичний комплекс / С. В. Костріков, К. Ю. Сегіда. – Харків : ХНУ, 2012. – 54 с.
22. Костріков С. В. Інформаційні технології в територіальному менеджменті. Навчально-методичний посібник / С. В. Костріков. – Харків: РВВ ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2015. – 56 с.
23. Костріков С. В. Програмне забезпечення ГІС для LiDAR-технології дистанційного зондування в цілях аналізу урбогеосистем / С. В. Костріков, Д. Л. Кулаков, К. Ю. Сегіда // Проблеми безперервної географічної освіти і картографії: збірник наукових праць. Вип. 19. ГІС-форум’14. – Харків: Вид-во ХНУ, 2014. – С. 45–52.
24. Лопандя А. В. Основы ГИС и цифрового тематического картографирования / А. В. Лопандя, В. А. Немтинов. – Тамбов : ГОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет», 2007 – 75 с.
25. Митчелл Э. Руководство по ГИС Анализу. Часть I : Пространственные Модели и Взаимосвязи / Э. Митчелл. – Киев : ECOMM Co, 2000. – 179 с.
26. Рич С. Географические информационные системы (ГИС) для административно-хозяйственного управления / С. Рич, К. Дэвис. – Houston, Texas : Фонд IFMA: Белая книга, 2010. – 77 с.
27. Самардак А. С. Геоинформационные системы. Учебное пособие / А. С. Самардак. – Владивосток : Изд-во ДВГУ, 2009. – 135 с.
28. Светличный А. А. Географические информационные системы: технология и приложения / А. А. Светличный, В. Н. Андерсон, С. В. Плотницкий. – Одесса : Астро-принт, 1997. – 196 с.
29. Світличний О. О. Основи геоінформатики : навчальний посібник / О. О. Світличний, С. В. Плотницький. – Суми : Університетська книга, 2006. – 295 с.
30. Турлапов В. Е. Геоинформационные системы в экономике: Учебно-методическое пособие / В. Е. Турлапов. – Нижний Новгород : НФ ГУ-ВШЭ, 2007. – 118 с.
31. Хаксхольд В. Введение в городские геоинформационные системы / Хаксхольд Виллиам; пер. с англ. – М. : Дата+, 1998. – 321 с.
32. Цветков В. Я. Геоинформационные системы и технологии / В. Я. Цветков. – М. : Финансы и статистика, 1998. – 288 с.
33. Ципилева Т. А. Геоинформационные системы. Учебное пособие / Т. А. Ципилева. – Томск : Томский межвузовский центр дистанционного образования, 2004. – 163 с.
34. КБ «Панорама». Построение и анализ поверхностей [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.gisinfo.ru/products/buildsurface.htm>
35. ArcGIS Platform: Innovation through Geography [Electronic resource]. – Way of access : <http://www.esri.com/software/arcgis>.
36. ESRI Ukraine. Платформа ArcGIS [Електроний ресурс]. – Режим доступу : http://www.esri.ua/arcgis-platform
37. ArcGIS 9.3 Desktop Help. Руководство пользователя программного обеспечения ГИС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://webhelp.esri.com/arcgisdesktop/9.3/>.
38. ArcGIS 10.3: The Next Generation of GIS Is Here [Electronic resource]. – Way of access : http://blogs.esri.com/esri/arcgis/2014/12/10/arcgis-10-3-the-next-generation-of-gis-is-here/